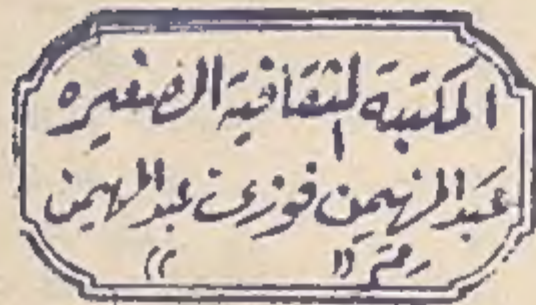


جداول تحويل

الوحدات الإنجليزية والأمريكية إلى وحدات مترية

إعداد : هندريك ن. ك. ستام (خبير اليونسكو)
عبد الله مفتاح - رئيس قسم الترجمة والنشر



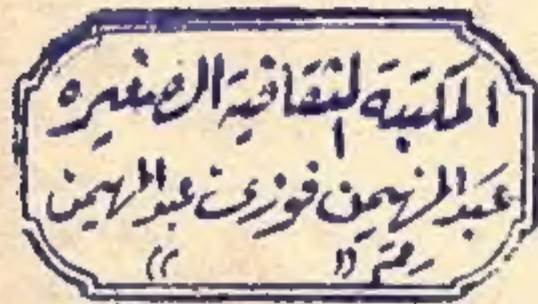
الجمهورية العربية المتحدة - وزارة التربية والتعليم - قسم الترجمة والنشر للتعليم الفني ١٩٦١/٢



جدول تحويل

الوحدات الإنجائزية والأمريكية إلى وحدات مترية

إعداد : هنريك ن. ك. ستام (خبير اليونسكو)
عبد الله مفتاح - رئيس قسم الترجمة والنشر



الجمهورية العربية المتحدة - وزارة التربية والتعليم - قسم الترجمة والنشر للتعليم الفني ١٩٦١/٢

معاملات التحويل

جداول التحويل

١٤ - ١ بوندال إلى كيلوبوند . ٣٢

ب بوندال إلى دايين .

١٥ - رطل قدم إلى كيلوجرام متر . ٣٣

١٦ - أوتال إنجليزية بوصة مربعة إلى كيلو جرامات / سنتيمتر مربع . ٣٤

١٧ - أطنان بوصة مربعة إلى كيلوجرامات / ملليمتر مربع . ٣٥

١٨ - أميال إلى كيلومترات . ٣٦

١٩ - درجات فهرنهايت إلى درجات مئوية . ٣٧

ب القيم الموجبة على المقياس الفهرنيتي وما يقابلها من القيم السالبة على المقياس المئوي . ٣٨

ج القيم الموجبة على كلا المقياسين . ٣٨

٢٠ - وحدة حرارة إنجليزية إلى كيلو كالورى . ٤٠

٢١ - أوتال قدم مكعب إلى كيلوجرامات / ديسيمتر مكعب . ٤١

٢٢ - أوتال بوصة مكعبة إلى جرامات / سنتيمتر مكعب . ٤٢

١ - ياردات إلى أمتار . ١٤

٢ - أقدام إلى أمتار . ١٦

٣ - بوصات إلى ملليمترات . ١٨

٤ - ياردات مربعة إلى أمتار مربعة . ٢٢

٥ - بوصات مربعة إلى أمتار مربعة . ٢٣

٦ - أقدام مربعة إلى سنتيمترات مربعة . ٢٤

٧ - ياردات مكعبة إلى أمتار مكعبة . ٢٥

٨ - أقدام مكعبة إلى أمتار مكعبة . ٢٦

٩ - بوصات مكعبة إلى سنتيمترات مكعبة . ٢٧

١٠ - جالونات إنجليزية إلى لترات . ٢٨

١١ - جالونات أمريكية إلى لترات . ٢٩

١٢ - أوتال إنجليزية إلى كيلوجرامات . ٣٠

١٣ - ١ لونغ طن إلى طن مئوي . ٣١

ب شورت طن إلى طن مئوي .

١ - الطول . ٣

٢ - المساحة . ٤

٣ - الحجم . ٥

٤ - الكتلة . ٧

٥ - القوة . ٧

٦ - عزم القوة . ٨

٧ - الضغط - الاجهاد . ٨

٨ - السرعة . ٩

٩ - درجة الحرارة . ٩

١٠ - الطاقة - الشغل - الحرارة . ١٠

١١ - الشغل . ١٠

١٢ - القدرة . ١١

١٣ - الكثافة . ١١

١٤ - الحجم النوعي . ١٢

* الرطل (الانجليزي) هو الباوند Pound

١ - الطول

الجزء الأول معاملات التحويل

١	متر	بوصة	قدم	ياردة
متر	١	٣٩,٣٧٠	٣,٢٨١	١,٠٩٤
بوصة	٠,٠٢٥٤	١	٠,٠٨٣	٠,٠٢٨
قدم	٠,٣٠٤٨	١٢	١	٠,٣٣٣
ياردة	٠,٩١٤٤	٣٦	٣	١

ب	كيلومتر	ميل	ميل بحري دولي
كيلو متر	١	٠,٦٢١	٠,٥٤٠
ميل	١,٦٠٩	١	٠,٨٦٩
ميل بحري دولي	١,٨٥٢	١,١٥١	١

٢ - المساحة

١	متر مربع	بوصة مربعة	قدم مربع	ياردة مربعة
متر مربع	١	١٥٥٠,٠٠	١٠,٧٦٤	١,١٩٦
بوصة مربعة	$10 \times 6,452$	١	$10 \times 6,944$	$10 \times 7,716$
قدم مربع	٠,٠٩٣	١٤٤	١	٠,١١١
ياردة مربعة	٠,٨٣٦	١٢٩٦	٩	١

ب	هكتار	ياردة مربعة	أكر *	ميل مربع
هكتار	١	$10 \times 1,196$	٢,٤٧١	$10 \times 2,861$
ياردة مربعة	$10 \times 8,361$	١	$10 \times 2,066$	$10 \times 2,228$
أكر	٠,٤٠٥	٤٨٤٠	١	$10 \times 1,063$
ميل مربع	٢٥٨,٩٩	$10 \times 3,048$	٦٤٠	

٢ - المساحة

ج	ميل دائري *	بوصة مربعة	مليمتر مربع
ميل دائري	١	٧-١٠ X ٧,٨٥٤	٤-١٠ X ٥,٠٦٧
بوصة مربعة	١٠ X ١,٢٧٣	١	٦٤٥,١٦
مليمتر مربع	١٩٧٣,٥٣	١٠ X ١,٥٥٠	١

Circular Mil *

٣ - الحجم

١	متر مكعب	ياردة مكعبة	قدم مكعب
متر مكعب	١	١,٣٠٨	٣٥,٣١٥
ياردة مكعبة	٠,٧٦٥	١	٢٧
قدم مكعب	٠,٠٢٨	٠,٠٣٧	١

٣ - الحجم

ب	ديسمتر ^٣	لتر	بوصة ^٣	قدم ^٣	جالون إنجليزي	جالون أمريكي
ديسمتر ^٣	١	٠,٩٩٩	٦١,٠٢٤	٠,٠٣٥	٠,٢٢٠	٠,٢٦٤
لتر	١,٠٠٠٠٢٨	١	٦١,٠٢٦	٠,٠٣٥	٠,٢٢٠	٠,٢٦٤
بوصة ^٣	٠,٠١٦	٠,٠١٦	١	٤-١٠ × ٥,٧٨٧	٣-١٠ × ٣,٦٠٥	٣-١٠ × ٤,٣٢٩
قدم ^٣	٢٨,٣١٧	٢٨,٣١٦	١٧٢٨	١	٦,٢٢٩	٧,٤٨٠
جالون إنجليزي	٤,٥٤٦	٤,٥٤٦	٢٧٧,٤٢	٠,١٦١	١	١,٢٠١
جالون أمريكي	٣,٧٨٥	٣,٧٨٥	٢٣١,٠٠	٠,١٣٤	٠,٨٣٣	١

ملحوظة : معاملات تحويل مضبوطة :

ديسمتر مكعب = ٠,٩٩٩٩٧٢ لتر

لتر = ١,٠٠٠٠٢٨ ديسمتر^٣

ج	سنتيمتر ^٣	مليلتر	بوصة ^٣
سنتيمتر ^٣	١	٠,٩٩٩٩٧٢	٠,٠٦١٠٢٣
مليلتر	١,٠٠٠٠٢٨	١	٠,٠٦١٠٢٦
بوصة ^٣	١٦,٣٨٧١	١٦,٣٨٦٦	١

٤ - الكتلة

رطل	كج	شورت طن	طن متری	لونج طن
رطل	٠,٤٥٤	٠,٠٠٠٥	٢ - ١٠ × ٤,٥٣٦	٤ - ١٠ × ٤,٤٦٤
٢,٢٠٥	١	٣ - ١٠ × ١,١٠٢	٣ - ١٠ × ١,٠	٣ - ١٠ × ٠,٩٨٤
٣٠٠٠	٩٠٧,١٨٥	١	٠,٩٠٧	٠,٨٩٣
٢٢٠٤,٦٢	١٠٠٠	١,١٠٢	١	٠,٩٨٤
٢٢٤٠	١٠١٦,٠٥	١,١٢٠	١,٠١٦	١

٥ - القوة

ميجاداین	کیلو بوند	بوندال	ثقل باوند
ميجاداین (٦١٠ داین)	١,٠١٩٧٢	٧٢,٣٣٠١	٢,٢٤٨٠٩
٠,٩٨٠٦٦٥	١	٧٠,٩٣١٦	٢,٢٠٤٦٢
٠,٠١٣٨٢٦	٠,٠١٤٠٩٨	١	٠,٠٣١٠٨١
٠,٤٤٤٨٢٢	٠,٤٥٣٥٩٢	٣٢,١٧٤	١

٦ - عزم القوة

نيوتن متر	كـب متر	بونـدال قدم	رطل قدم
نيوتن متر	٠,١٠١٩٧٢	٢٢,٧٣٠٤	٠,٧٣٧٥٦٢
كيلو بوند متر	١	٢٢٢,٧١٥	٧,٢٣٣٠١
بونـدال قدم	$٣ - ١٠ \times ٤,٢٩٧١٠$	١	٠,٠٣١٠٨١
رطل قدم	٠,١٣٨٢٥٥	٣٢,١٧٤٠	١

٧ - الضغط - الاجهاد

كـب / سم ٢	بونـدال / قدم ٢	رطل / بوصة ٢	طن / إنـجليزى / بوصة ٢
كيلو بوند على الستيمتر المربع	١	١٤,٢٢٣٣	$٣ - ١٠ \times ٦,٣٤٩٧١$
بونـدال على القدم المربع	$٥ - ١٠ \times ١,٥١٧٥٠$	$٤ - ١٠ \times ٢,١٥٨٤٠$	$٨ - ١٠ \times ٩,٦٣٥٧١$
رطل على البوصة المربعة	٠,٠٧٠٣٠٧	١	$٤ - ١٠ \times ٤,٤٦٤٢٩$
طن إنـجليزى على البوصة المربعة	١٥٧,٤٨٨	٢٢٤٠	١

٨ - السرعة

م/ث	كم/ث	قدم/ث	ميل/ث	عقدة دولية
١	٣,٦	٣,٢٨١	٢,٢٣٧	١,٩٤٤
٠,٢٧٨	١	٠,٩١١	٠,٦٢١	٠,٥٤٠
٠,٣٠٥	١,٠٩٧	١	٠,٦٨٢	٠,٥٩٢
٠,٤٤٧	١,٦٠٩	١,٤٦٧	١	٠,٨٦٨
٠,٥١٤	١,٨٥٢	١,٦٨٨	١,١٥١	١

٩ - درجة الحرارة

كل	°م	°فهر	°رانكن
كل	$٢٧٣,١٦ + م$	$(٤٥٩,٦٧ + \text{فهر}) \times \frac{٥}{٩}$	$\frac{٥}{٩} ر$
كل - $٢٧٣,١٦$	٢	$(٣٢ - \text{فهر}) \times \frac{٥}{٩}$	$(٤٩١,٦٧ - ر) \times \frac{٥}{٩}$
كل - $٤٥٩,٦٧$	$٣٢ + \frac{٥}{٩} م$	فهر	$٤٥٩,٦٧ - ر$
كل	$٤٩١,٦٧ + \frac{٥}{٩} م$	$٤٥٩,٦٧ + \text{فهر}$	ر

درجات كلفن
درجات مئوية
درجات فهرنهايت
درجات رانكن

١٠ - الطاقة - الشغل - الحرارة

وحدة حراره إنجليزية	كلكر	ك و ت	جل	حول
$4-10 \times 9,47817$ ٣٤١٢,١٤ ٣,٩٦٨٣٢ ١	$4-10 \times 2,38846$ ٨٥٩,٨٤٥ ١ ٠,٢٥١٩٩٦	$7-10 \times 2,77778$ ١ ٠,٠٠١١٦٣ $4-10 \times 2,93071$	١ $6-10 \times 3,6$ ٤١٨٦,٨ ١٠٥٥,٠٦	كيلو واط ساعة كيلو كالورى وحدة حراره إنجليزية

١١ - الشغل

قدرة حصان ساعة	قدم رطل	قدم بوندال	ك ب م	ك و ت	حول
١,٣٤١٠٢ $6-10 \times 3,60304$ $8-10 \times 1,06974$ $7-10 \times 0,00001$ ١	$6-10 \times 2,60022$ ٧,٢٣٣٠١ ٠,٠٣١٠٨١ ١ $6-10 \times 1,98$	$7-10 \times 8,04293$ ٢٣٢,٧١٥ ١ ٣٢,١٧٤٠ $7-10 \times 6,37046$	$0-10 \times 3,67098$ ١ ٠,٠٠٤٢٩٧١٠ ٠,١٣٨٢٥٥ $0-10 \times 2,73745$	١ $6-10 \times 2,72407$ $8-10 \times 1,17056$ $7-10 \times 3,76616$ ٠ ٧٤٥٧٠٠	كيلو واط ساعة كيلو بوندال قدم بوندال قدم رطل قدرة حصان ساعة

١٢ - القدرة

واط	كب م ث	حصان مترى	رطل قدم ث	حصان
واط				
كيلو بوفدمتر فى الثانية				
قدرة حصان مترى				
رطل قدم فى الثانية				
قدرة حصان				
١	٠,١٠١٩٧٢	٣-١٠ × ١,٣٥٩٦٢	٠,٧٣٧٥٦٢	٣-١٠ × ١,٣٤١٠٢
٩,٨٠٦٦٥	١	٠,٠١٣٣٣٣	٧,٢٣٣٠١	٠,٠١٣١٥٠٩
٧٣٥,٤٩٩	٧٥	١	٥٤٢,٤٧٦	٠,٩٨٦٣٢٠
١,٣٥٥٨٢	٠,١٣٨٢٥٥	٣-١٠ × ١,٨٤٣٤٠	١	٣-١٠ × ١,٨١٨١٨
٧٤٥,٧٠٠	٧٦,٠٤٠٢	١,٠١٣٨٧	٥٥٠	١

١٣ - الكشافة

جرام / سم ٣	رطل / بوصة ٣	رطل / قدم ٣	رطل / جالون إنجليزى	رطل / جالون أمريكى
جرام للسنتيمتر المكعب				
رطل للبوصة المكعبة				
رطل للقدم المكعب				
رطل للجالون الإنجليزى				
رطل للجالون الأمريكى				
١	٠,٠٣٦١٢٧٣	٦٢,٤٢٨٠	١٠,٠٣٢٢٤	٨,٣٤٥٤٥
٢٧,١٧٩٩	١	١٧٢٨	٢٧٧,٤١٩	٢٣١,٠٠١
٠,٠١٦٠١٨٥	٤-١٠ × ٥,٧٨٧٠٤	١	٠,١٦٠٥٤٤	٠,١٣٣٦٨١
٠,٠٩٩٧٧٦٤	٣-١٠ × ٢,٦٠٤٦٥	٦,٢٢٨٨٤	١	٠,٨٣٢٦٨٠
٠,١١٩٨٢٦	٣-١٠ × ٤,٣٢٨٩٨	٧,٤٨٠٤٧	١,٢٠٠٩٤	١

١٤- الحجم النوعى

بوصة ٣ رطل	قدم ٣ رطل	لتر كجم	م ٣ كجم	متر مكعب للكيلوجرام لتر للكيلوجرام قدم مكعب للرطل بوصة مكعب للرطل
٢٧٦٧٩,٩	١٦,٠١٨٥	٩٩٩,٩٧٢	١	
٢٧,٦٨٠٧	٠,٠١٦٠١٨٩	١	$٣-١٠ \times ١,٠٠٠٠٢٨$	
١٧٢٨	١	٦٢,٤٢٦٢	٠,٠٦٢٤٢٨٠	
١	$٤-١٠ \times ٥,٧٨٧٠٤$	٠,٠٣٦١٢٦٣	$٥-١٠ \times ٣,٦١٢٧٣$	

الجزء الثاني جدول التحويل

جدول رقم ۱ : یاردات إلى أمتار

یاردات	صفر	١	٢
١٣	١١,٨٨٧٢	١٢,١٩٢٠	١٢,٤٩٦٨
١٤	١٢,٨٠١٦	١٣,١٠٦٤	١٣,٤١١٢
١٥	١٣,٧١٦٠	١٤,٠٢٠٨	١٤,٣٢٥٦
١٦	١٤,٦٣٠٤	١٤,٩٣٥٢	١٥,٢٤٠٠
١٧	١٥,٥٤٤٨	١٥,٨٤٩٦	١٦,١٥٤٤
١٨	١٦,٤٥٩٢	١٦,٧٦٤٠	١٧,٠٦٨٨
١٩	١٧,٣٧٣٦	١٧,٦٧٨٤	١٧,٩٨٣٢
٢٠	١٨,٢٨٨٠	١٨,٥٩٢٨	١٨,٨٩٧٦
٢١	١٩,٢٠٢٤	١٩,٥٠٧٢	١٩,٨١٢٠
٢٢	٢٠,١١٦٨	٢٠,١١٦٨ = ١ جنتیر	

یاردات	صفر	١	٢
١	٠,٩١٤٤	١,٢١٩٢	١,٥٢٤٠
٢	١,٨٢٨٨	٢,١٣٣٦	٢,٤٣٨٤
٣	٢,٧٤٣٢	٣,٠٤٨٠	٣,٣٥٢٨
٤	٣,٦٥٧٦	٣,٩٦٢٤	٤,٢٦٧٢
٥	٤,٥٧٢٠	٤,٨٧٦٨	٥,١٨١٦
٦	٥,٤٨٦٤	٥,٧٩١٢	٦,٠٩٦٠
٧	٦,٤٠٠٨	٦,٧٠٥٦	٧,٠١٠٤
٨	٧,٣١٥٢	٧,٦٢٠٠	٧,٩٢٤٨
٩	٨,٢٢٩٦	٨,٥٣٤٤	٨,٨٣٩٢
١٠	٩,١٤٤٠	٩,٤٤٨٨	٩,٧٥٣٦
١١	١٠,٠٥٨٤	١٠,٣٦٣٢	١٠,٢٦٨٠
١٢	١٠,٩٧٢٨	١١,٢٧٧٦	١١,٥٨٢٤

یارادات	صفر	٦	٢
٣٥	٣٢,٠٠٤٠	٣٢,٣٠٨٨	٣٢,٦١٣٦
٣٦	٣٢,٩١٨٤	٣٢,٢٢٣٢	٣٣,٥٢٨٠
٣٧	٣٢,٨٣٢٨	٣٤,١٣٧٦	٣٤,٤٤٢٤
٣٨	٣٤,٧٤٧٢	٣٥,٠٥٢٠	٣٥,٣٥٦٨
٣٩	٣٥,٦٦١٦	٣٥,٩٦٦٤	٣٦,٢٧١٢
٤٠	٣٦,٥٧٦٠	٣٦,٨٨٠٨	٣٧,١٨٥٦
٤١	٣٧,٤٩٠٤	٣٧,٧٩٥٢	٣٨,١٠٠٠
٤٢	٣٨,٤٠٤٨	٣٨,٧٠٩٦	٣٩,٠١٤٤
٤٣	٣٩,٣١٩٢	٣٩,٦٢٤٠	٣٩,٩٢٨٨
٤٤	٤٠,٢٣٣٦	٢ = جنزیر	

یارادات	صفر	٦	٢
٢٣	٢١,٠٣١٢	٢١,٣٣٦٠	٢١,٦٤٠٨
٢٤	٢١,٩٤٥٦	٢٢,٢٥٠٤	٢٢,٥٥٥٢
٢٥	٢٢,٨٦٠٠	٢٣,١٦٤٨	٢٣,٤٦٩٦
٢٦	٢٣,٧٧٤٤	٢٤,٠٧٩٢	٢٤,٣٨٤٠
٢٧	٢٤,٦٨٨٨	٢٤,٩٩٣٦	٢٥,٢٩٨٤
٢٨	٢٥,٦٠٣٢	٢٥,٩٠٨٠	٢٦,٢١٢٨
٢٩	٢٦,٥١٧٦	٢٦,٨٢٢٤	٢٧,١٢٧٢
٣٠	٢٧,٤٣٢٠	٢٧,٧٣٦٨	٢٨,٠٤١٦
٣١	٢٨,٣٤٦٤	٢٨,٦٥١٢	٢٨,٩٥٦٠
٣٢	٢٩,٢٦٠٨	٢٩,٥٦٥٦	٢٩,٨٧٠٤
٣٣	٣٠,١٧٥٢	٣٠,٤٨٠٠	٣٠,٧٨٤٨
٣٤	٣١,٠٨٩٦	٣١,٣٩٤٤	٣١,٦٩٩٢

جدول رقم ٢ : أقدام إلى أمتار

أقدام	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
١	٠,٣٠٥	٠,٣٣٠	٠,٣٥٦	٠,٣٨١	٠,٤٠٦	٠,٤٣٢	٠,٤٥٧	٠,٤٨٣	٠,٥٠٨	٠,٥٣٣	٠,٥٥٩	٠,٥٨٤
٢	٠,٦١٠	٠,٦٣٥	٠,٦٦٠	٠,٦٨٦	٠,٧١١	٠,٧٣٧	٠,٧٦٢	٠,٧٨٧	٠,٨١٣	٠,٨٣٨	٠,٨٦٤	٠,٨٨٩
٣	٠,٩١٤	٠,٩٤٠	٠,٩٦٥	٠,٩٩١	١,٠١٦	١,٠٤١	١,٠٦٧	١,٠٩٢	١,١١٨	١,١٤٣	١,١٦٨	١,١٩٤
٤	١,٢١٩	١,٢٤٥	١,٢٧٠	١,٢٩٥	١,٣٢١	١,٣٤٦	١,٣٧٢	١,٣٩٧	١,٤٢٢	١,٤٤٨	١,٤٧٣	١,٤٩٩
٥	١,٥٢٣	١,٥٤٩	١,٥٦٥	١,٦٠٠	١,٦٢٦	١,٦٥١	١,٦٧٦	١,٧٠٢	١,٧٢٧	١,٧٥٣	١,٧٧٨	١,٨٠٣
٦	١,٨٢٩	١,٨٥٤	١,٨٨٠	١,٩٠٥	١,٩٣٠	١,٩٥٦	١,٩٨١	٢,٠٠٧	٢,٠٣٢	٢,٠٥٧	٢,٠٨٣	٢,١٠٨
٧	٢,١٣٤	٢,١٥٩	٢,١٨٤	٢,٢١٠	٢,٢٣٥	٢,٢٦١	٢,٢٨٦	٢,٣١١	٢,٣٣٧	٢,٣٦٢	٢,٣٨٨	٢,٤١٣
٨	٢,٤٣٨	٢,٤٦٤	٢,٤٨٩	٢,٥١٥	٢,٥٤٠	٢,٥٦٥	٢,٥٩١	٢,٦١٦	٢,٦٤٢	٢,٦٦٧	٢,٦٩٢	٢,٧١٨
٩	٢,٧٤٣	٢,٧٦٩	٢,٧٩٤	٢,٨١٩	٢,٨٤٥	٢,٨٧٠	٢,٨٩٦	٢,٩٢١	٢,٩٤٦	٢,٩٧٢	٢,٩٩٧	٣,٠٢٣
١٠	٣,٠٤٨	٣,٠٧٣	٣,٠٩٩	٣,١٢٤	٣,١٥٠	٣,١٧٥	٣,٢٠٠	٣,٢٢٦	٣,٢٥١	٣,٢٧٧	٣,٣٠٢	٣,٣٢٧
١١	٣,٣٥٣	٣,٣٧٨	٣,٤٠٤	٣,٤٢٩	٣,٤٥٤	٣,٤٨٠	٣,٥٠٥	٣,٥٣١	٣,٥٥٦	٣,٥٨١	٣,٦٠٧	٣,٦٣٢
١٢	٣,٦٥٨	٣,٦٨٣	٣,٧٠٨	٣,٧٣٤	٣,٧٥٩	٣,٧٨٥	٣,٨١٠	٣,٨٣٥	٣,٨٦١	٣,٨٨٦	٣,٩١٢	٣,٩٣٧

أقدام	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
١٣	٣,٩٦٢	٣,٩٨٨	٤,٠١٣	٤,٠٣٩	٤,٠٦٤	٤,٠٨٩	٤,١١٥	٤,١٤٠	٤,١٦٦	٤,١٩١	٤,٢١٦	٤,٢٤٢
١٤	٤,٢٦٧	٤,٢٩٣	٤,٣١٨	٤,٣٤٣	٤,٣٦٩	٤,٣٩٤	٤,٤٢٠	٤,٤٤٥	٤,٤٧٠	٤,٤٩٦	٤,٥٢١	٤,٥٤٧
١٥	٤,٥٧٢	٤,٥٩٧	٤,٦٢٣	٤,٦٤٨	٤,٦٧٤	٤,٦٩٩	٤,٧٢٤	٤,٧٥٠	٤,٧٧٥	٤,٨٠١	٤,٨٢٦	٤,٨٥١
١٦	٤,٨٧٧	٤,٩٠٢	٤,٩٢٨	٤,٩٥٣	٤,٩٧٨	٥,٠٠٤	٥,٠٢٩	٥,٠٥٥	٥,٠٨٠	٥,١٠٥	٥,١٣١	٥,١٥٦
١٧	٥,١٨٢	٥,٢٠٧	٥,٢٣٢	٥,٢٥٨	٥,٢٨٣	٥,٣٠٩	٥,٣٣٤	٥,٣٥٩	٥,٣٨٥	٥,٤١٠	٥,٤٣٦	٥,٤٦١
١٨	٥,٤٨٦	٥,٥١٢	٥,٥٣٧	٥,٥٦٣	٥,٥٨٨	٥,٦١٣	٥,٦٣٩	٥,٦٦٤	٥,٦٩٠	٥,٧١٥	٥,٧٤٠	٥,٧٦٦
١٩	٥,٧٩١	٥,٨١٧	٥,٨٤٣	٥,٨٦٧	٥,٨٩٣	٥,٩١٨	٥,٩٤٤	٥,٩٦٩	٥,٩٩٤	٦,٠٢٠	٦,٠٤٥	٦,٠٧١
٢٠	٦,٠٩٦	٦,١٢١	٦,١٤٧	٦,١٧٢	٦,١٩٨	٦,٢٢٣	٦,٢٤٨	٦,٢٧٤	٦,٢٩٩	٦,٣٢٥	٦,٣٥٠	٦,٣٧٥
٢١	٦,٤٠١	٦,٤٢٦	٦,٤٥٢	٦,٤٧٧	٦,٥٠٢	٦,٥٢٨	٦,٥٥٣	٦,٥٧٩	٦,٦٠٤	٦,٦٢٩	٦,٦٥٥	٦,٦٨٠
٢٢	٦,٧٠٦	٦,٧٣١	٦,٧٥٦	٦,٧٨٢	٦,٨٠٧	٦,٨٣٣	٦,٨٥٨	٦,٨٨٣	٦,٩٠٩	٦,٩٣٤	٦,٩٦٠	٦,٩٨٥
٢٣	٧,٠١٠	٧,٠٣٦	٧,٠٦١	٧,٠٨٧	٧,١١٢	٧,١٣٧	٧,١٦٣	٧,١٨٨	٧,٢١٤	٧,٢٣٩	٧,٢٦٤	٧,٢٩٠
٢٤	٧,٣١٥	٧,٣٤١	٧,٣٦٦	٧,٣٩١	٧,٤١٧	٧,٤٤٢	٧,٤٦٨	٧,٤٩٣	٧,٥١٨	٧,٥٤٤	٧,٥٦٩	٧,٥٩٥

جدول رقم ٣ : بوصات إلى مليمترات

بوصات	صفر	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$
صفر	٠,٠٠٠	١,٥٨٧	٣,١٧٥	٤,٧٦٢	٦,٣٥٠	٧,٩٣٧	٩,٥٢٥	١١,١١٢
١	٢٥,٤٠٠	٢٦,٩٨٧	٢٨,٥٧٤	٣٠,١٦٢	٣١,٧٤٩	٣٣,٣٣٧	٣٤,٩٢٤	٣٦,٥١٢
٢	٥٠,٧٩٩	٥٢,٣٨٧	٥٣,٩٧٤	٥٥,٥٦١	٥٧,١٤٩	٥٨,٧٣٦	٦٠,٣٢٤	٦١,٩١١
٣	٧٦,١٩٩	٧٧,٧٨٦	٧٩,٣٧٤	٨٠,٩٦١	٨٢,٥٤٩	٨٤,١٣٦	٨٥,٧٢٣	٨٧,٣١١
٤	١٠١,٦٠	١٠٣,١٩	١٠٤,٧٧	١٠٦,٣٦	١٠٧,٩٥	١٠٩,٥٤	١١١,١٢	١١٢,٧١
٥	١٢٧,٠٠	١٢٨,٥٩	١٣٠,١٧	١٣١,٧٦	١٣٣,٣٥	١٣٤,٩٤	١٣٦,٥٢	١٣٨,١١
٦	١٥٢,٤٠	١٥٣,٩٨	١٥٥,٥٧	١٥٧,١٦	١٥٨,٧٥	١٦٠,٣٣	١٦١,٩٢	١٦٣,٥١
٧	١٧٧,٨٠	١٧٩,٣٨	١٨٠,٧٩	١٨٠,٥٦	١٨٤,١٥	١٨٥,٧٣	١٨٧,٣٢	١٨٨,٩١
٨	٢٠٣,٢٠	٢٠٤,٧٨	٢٠٦,٣٧	٢٠٧,٩٦	٢٠٩,٥٥	٢١١,١٣	٢١٢,٧٢	٢١٤,٣١
٩	٢٢٨,٦٠	٢٣٠,١٨	٢٣١,٧٧	٢٣٣,٣٦	٢٣٤,٩٥	٢٣٦,٥٣	٢٣٨,١٢	٢٣٩,٧١
١٠	٢٥٤,٠٠	٢٥٥,٥٨	٢٥٧,١٧	٢٥٨,٧٦	٢٦٠,٣٥	٢٦١,٩٣	٢٦٣,٥٢	٢٦٥,١١
١١	٢٧٩,٣٩	٢٨٠,٩٨	٢٨٢,٥٧	٢٨٤,١٦	٢٨٥,٧٤	٢٨٧,٣٣	٢٨٨,٩٢	٢٩٠,٥١
١٢	٣٠٤,٧٩	٣٠٦,٣٨	٣٠٧,٩٧	٣٠٩,٥٦	٣١١,١٤	٣١٢,٧٣	٣١٤,٣٢	٣١٥,٩١

$\frac{10}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{1}{2}$
22,812	22,220	20,727	19,000	17,872	16,870	16,287	15,700
29,212	27,721	27,027	26,219	24,872	23,247	22,787	22,099
36,711	34,022	33,227	32,829	31,278	29,772	29,087	28,299
40,001	38,222	37,827	36,228	34,711	33,022	32,287	31,898
42,211	40,222	39,222	38,070	36,072	34,247	33,089	32,230
45,001	42,222	41,727	40,070	38,227	36,287	35,228	34,270
47,211	44,722	43,027	41,220	39,872	37,227	36,728	35,070
50,001	46,022	44,227	42,820	40,227	38,727	37,228	36,070
52,211	48,222	46,227	44,220	42,072	40,027	38,728	37,270
55,001	50,222	48,227	46,220	43,227	41,227	39,228	38,270
57,211	52,222	50,227	48,220	44,727	42,227	40,228	39,270
60,001	54,222	52,227	50,220	46,227	43,227	41,228	40,270
62,211	56,222	54,227	52,220	47,227	44,227	42,228	41,270
65,001	58,222	56,227	54,220	48,227	45,227	43,228	42,270
67,211	60,222	58,227	56,220	49,227	46,227	44,228	43,270
70,001	62,222	60,227	58,220	50,227	47,227	45,228	44,270
72,211	64,222	62,227	60,220	51,227	48,227	46,228	45,270
75,001	66,222	64,227	62,220	52,227	49,227	47,228	46,270
77,211	68,222	66,227	64,220	53,227	50,227	48,228	47,270
80,001	70,222	68,227	66,220	54,227	51,227	49,228	48,270
82,211	72,222	70,227	68,220	55,227	52,227	50,228	49,270
85,001	74,222	72,227	70,220	56,227	53,227	51,228	50,270
87,211	76,222	74,227	72,220	57,227	54,227	52,228	51,270
90,001	78,222	76,227	74,220	58,227	55,227	53,228	52,270
92,211	80,222	78,227	76,220	59,227	56,227	54,228	53,270
95,001	82,222	80,227	78,220	60,227	57,227	55,228	54,270
97,211	84,222	82,227	80,220	61,227	58,227	56,228	55,270
100,001	86,222	84,227	82,220	62,227	59,227	57,228	56,270
102,211	88,222	86,227	84,220	63,227	60,227	58,228	57,270
105,001	90,222	88,227	86,220	64,227	61,227	59,228	58,270
107,211	92,222	90,227	88,220	65,227	62,227	60,228	59,270
110,001	94,222	92,227	90,220	66,227	63,227	61,228	60,270
112,211	96,222	94,227	92,220	67,227	64,227	62,228	61,270
115,001	98,222	96,227	94,220	68,227	65,227	63,228	62,270
117,211	100,222	98,227	96,220	69,227	66,227	64,228	63,270
120,001	102,222	100,227	98,220	70,227	67,227	65,228	64,270
122,211	104,222	102,227	100,220	71,227	68,227	66,228	65,270
125,001	106,222	104,227	102,220	72,227	69,227	67,228	66,270
127,211	108,222	106,227	104,220	73,227	70,227	68,228	67,270
130,001	110,222	108,227	106,220	74,227	71,227	69,228	68,270
132,211	112,222	110,227	108,220	75,227	72,227	70,228	69,270
135,001	114,222	112,227	110,220	76,227	73,227	71,228	70,270
137,211	116,222	114,227	112,220	77,227	74,227	72,228	71,270
140,001	118,222	116,227	114,220	78,227	75,227	73,228	72,270
142,211	120,222	118,227	116,220	79,227	76,227	74,228	73,270
145,001	122,222	120,227	118,220	80,227	77,227	75,228	74,270
147,211	124,222	122,227	120,220	81,227	78,227	76,228	75,270
150,001	126,222	124,227	122,220	82,227	79,227	77,228	76,270
152,211	128,222	126,227	124,220	83,227	80,227	78,228	77,270
155,001	130,222	128,227	126,220	84,227	81,227	79,228	78,270
157,211	132,222	130,227	128,220	85,227	82,227	80,228	79,270
160,001	134,222	132,227	130,220	86,227	83,227	81,228	80,270
162,211	136,222	134,227	132,220	87,227	84,227	82,228	81,270
165,001	138,222	136,227	134,220	88,227	85,227	83,228	82,270
167,211	140,222	138,227	136,220	89,227	86,227	84,228	83,270
170,001	142,222	140,227	138,220	90,227	87,227	85,228	84,270
172,211	144,222	142,227	140,220	91,227	88,227	86,228	85,270
175,001	146,222	144,227	142,220	92,227	89,227	87,228	86,270
177,211	148,222	146,227	144,220	93,227	90,227	88,228	87,270
180,001	150,222	148,227	146,220	94,227	91,227	89,228	88,270
182,211	152,222	150,227	148,220	95,227	92,227	90,228	89,270
185,001	154,222	152,227	150,220	96,227	93,227	91,228	90,270
187,211	156,222	154,227	152,220	97,227	94,227	92,228	91,270
190,001	158,222	156,227	154,220	98,227	95,227	93,228	92,270
192,211	160,222	158,227	156,220	99,227	96,227	94,228	93,270
195,001	162,222	160,227	158,220	100,227	97,227	95,228	94,270
197,211	164,222	162,227	160,220	101,227	98,227	96,228	95,270
200,001	166,222	164,227	162,220	102,227	99,227	97,228	96,270
202,211	168,222	166,227	164,220	103,227	100,227	98,228	97,270
205,001	170,222	168,227	166,220	104,227	101,227	99,228	98,270
207,211	172,222	170,227	168,220	105,227	102,227	100,228	99,270
210,001	174,222	172,227	170,220	106,227	103,227	101,228	100,270
212,211	176,222	174,227	172,220	107,227	104,227	102,228	101,270
215,001	178,222	176,227	174,220	108,227	105,227	103,228	102,270
217,211	180,222	178,227	176,220	109,227	106,227	104,228	103,270
220,001	182,222	180,227	178,220	110,227	107,227	105,228	104,270
222,211	184,222	182,227	180,220	111,227	108,227	106,228	105,270
225,001	186,222	184,227	182,220	112,227	109,227	107,228	106,270
227,211	188,222	186,227	184,220	113,227	110,227	108,228	107,270
230,001	190,222	188,227	186,220	114,227	111,227	109,228	108,270
232,211	192,222	190,227	188,220	115,227	112,227	110,228	109,270
235,001	194,222	192,227	190,220	116,227	113,227	111,228	110,270
237,211	196,222	194,227	192,220	117,227	114,227	112,228	111,270
240,001	198,222	196,227	194,220	118,227	115,227	113,228	112,270
242,211	200,222	198,227	196,220	119,227	116,227	114,228	113,270
245,001	202,222	200,227	198,220	120,227	117,227	115,228	114,270
247,211	204,222	202,227	200,220	121,227	118,227	116,228	115,270
250,001	206,222	204,227	202,220	122,227	119,227	117,228	116,270
252,211	208,222	206,227	204,220	123,227	120,227	118,228	117,270
255,001	210,222	208,227	206,220	124,227	121,227	119,228	118,270
257,211	212,222	210,227	208,220	125,227	122,227	120,228	119,270
260,001	214,222	212,227	210,220	126,227	123,227	121,228	120,270
262,211	216,222	214,227	212,220	127,227	124,227	122,228	121,270
265,001	218,222	216,227	214,220	128,227	125,227	123,228	122,270
267,211	220,222	218,227	216,220	129,227	126,227	124,228	123,270
270,001	222,222	220,227	218,220	130,227	127,227	125,228	124,270
272,211	224,222	222,227	220,220	131,227	128,227	126,228	125,270
275,001	226,222	224,227	222,220	132,227	129,227	127,228	126,270
277,211	228,222	226,227	224,220	133,227	130,227	128,228	127,270
280,001	230,222	228,227	226,220	134,227	131,227	129,228	128,270
282,211	232,222	230,227	228,220	135,227	132,227	130,228	129,270
285,001	234,222	232,227	230,220	136,227	133,227	131,228	130,270
287,211	236,222	234,227	232,220	137,227	134,227	132,228	131,270
290,001	238,222	236,227	234,220	138,227	135,227	133,228	132,270
292,211	240,222	238,227	236,220	139,227	136,227	134,228	133,270
295,001	242,222	240,227	238,220	140,227	137,227	135,228	134,270
297,211	244,222	242,227	240,220	141,227	138,227	136,228	135,270
300,001	246,222	244,227	242,220	142,227	139,227	137,228	136,270
302,211	248,222	246,227	244,220	143,227	140,227	138,228	137,270
305,001	250,222	248,227	246,220	144,227	141,227	139,228	138,270
307,211	252,222	250,227	248,220	145,227	142,227	140,228	139,270
310,001	254,222	252,227	250,220	146,227	143,227	141,228	140,270
312,211	256,222	254,227	252,220	147,227	144,227	142,228	141,270
315,001	258,222	256,227	254,220	148,227	145,227	143,228	142,270
317,211	260,222	258,227	256,220	149,227	146,227	144,228	143,270
320,001	262,222	260,227	258,220	150,227	147,227	145,228	144,270
322,211	264,222	262,227	260,220	151,227	148,227	146,228	145,270
325,001	266,222	264,227	262,220	152,227	149,227	147,228	146,270
327,211	268,222	266,227	264,220	153,227	150,227	148,228	147,270
330,001	270,222	268,227	266,220	154,227	151,227	149,228	148,270
332,211	272,222	270,227	268,220	155,227	152,227	150,228	149,270
335,001	274,222	272,227	270,220	156,227	153,227	151,228	150,270
337,211	276,222	274,227	272,220	157,227	154,227	152,228	151,270
340,001	278,222	276,227	274,220	158,227	155,227	153,228	1

تابع جدول رقم ٣ : بوصات إلى مليمترات

بوصات	صفر	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$
١٣	٣٣٠,١٩	٣٣١,٧٨	٣٣٣,٣٧	٣٣٤,٩٦	٣٣٦,٥٤	٣٣٨,١٣	٣٣٩,٧٢	٣٤١,٣١
١٤	٣٥٥,٥٩	٣٥٧,١٨	٣٥٨,٧٧	٣٦٠,٣٦	٣٦١,٩٤	٣٦٣,٥٣	٣٦٥,١٢	٣٦٦,٧١
١٥	٣٨٠,٩٩	٣٨٢,٥٨	٣٨٤,١٧	٣٨٥,٧٦	٣٨٧,٣٤	٣٨٨,٩٣	٣٩٠,٥٢	٣٩٢,١١
١٦	٤٠٦,٣٨	٤٠٧,٩٨	٤٠٩,٥٧	٤١١,١٦	٤١٢,٧٤	٤١٤,٣٣	٤١٥,٩٢	٤١٧,٥٠
١٧	٤٣١,٧٩	٤٣٣,٣٨	٤٣٤,٩٧	٤٣٦,٥٥	٤٣٨,١٤	٤٣٩,٧٣	٤٤١,٣٢	٤٤٢,٩٠
١٨	٤٥٧,١٩	٤٥٨,٧٨	٤٦٠,٣٧	٤٦١,٩٥	٤٦٣,٥٤	٤٦٥,١٣	٤٦٦,٧٢	٤٦٨,٣٠
١٩	٤٨٢,٥٩	٤٨٤,١٨	٤٨٥,٧٧	٤٨٧,٣٥	٤٨٨,٩٤	٤٩٠,٥٣	٤٩٢,١٢	٤٩٣,٧٠
٢٠	٥٠٧,٩٩	٥٠٩,٥٨	٥١١,١٧	٥١٢,٧٥	٥١٤,٣٤	٥١٥,٩٣	٥١٧,٥٢	٥١٩,١٠
٢١	٥٣٣,٣٩	٥٣٤,٩٨	٥٣٦,٥٧	٥٣٨,١٥	٥٣٩,٧٤	٥٤١,٣٣	٥٤٢,٩٢	٥٤٤,٥٠
٢٢	٥٥٨,٧٩	٥٦٠,٣٨	٥٦١,٩٦	٥٦٣,٥٥	٥٦٥,١٤	٥٦٦,٧٣	٥٦٨,٣١	٥٦٩,٩٠
٢٣	٥٨٤,١٩	٥٨٥,٧٨	٥٨٧,٣٦	٥٨٨,٩٥	٥٩٠,٥٤	٥٩٢,١٣	٥٩٣,٧١	٥٩٥,٣٠
٢٤	٦٠٩,٥٩	٦١١,١٨	٦١٢,٧٦	٦١٤,٣٥	٦١٥,٩٤	٦١٧,٥٣	٦١٩,١١	٦٢٠,٧٠

$\frac{10}{17}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{9}{17}$	$\frac{1}{7}$
302,01	302,22	300,82	329,22	327,77	327,07	322,28	322,89
379,21	377,82	377,22	372,72	372,07	371,27	379,88	378,29
202,81	202,22	201,72	200,02	298,27	297,87	290,28	292,79
230,20	228,72	227,02	220,22	223,80	222,27	220,78	219,09
200,70	202,02	202,22	200,82	229,20	227,77	227,08	222,29
281,00	279,22	277,82	277,22	272,70	272,07	271,28	279,89
007,20	002,82	002,22	001,72	000,00	298,27	297,88	290,19
031,80	030,22	028,72	027,02	020,20	022,87	022,28	020,79
027,20	000,71	002,02	002,22	000,80	029,27	027,78	027,09
082,70	081,01	079,22	077,82	077,20	072,77	072,08	071,29
708,00	707,21	702,82	702,22	701,70	700,07	098,28	097,89
722,20	721,81	720,22	728,72	727,00	720,27	722,88	722,29

جدول رقم ٤ : ياردات مربعة إلى أمتار مربعة

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	صفر	ياردات ^٢
٧,٥٢٥	٦,٦٨٩	٥,٨٥٣	٥,٠١٧	٤,١٨١	٣,٣٤٤	٢,٥٠٨	١,٦٧٢	٠,٨٣٦	—	صفر
١٥,٨٨٦	١٥,٠٥٠	١٤,٢١٤	١٣,٣٧٨	١٢,٥٤٢	١١,٧٠٦	١٠,٨٧٠	١٠,٠٣٣	٩,١٩٧	٨,٣٦١	١٠
٢٤,٢٤٧	٢٣,٤١١	٢٢,٥٧٥	٢١,٧٣٩	٢٠,٩٠٣	٢٠,٠٦٧	١٩,٢٣١	١٨,٣٩٥	١٧,٥٥٩	١٦,٧٢٢	٢٠
٣٢,٦٠٨	٣١,٧٧٣	٣٠,٩٣٦	٣٠,١٠٠	٢٩,٢٦٤	٢٨,٤٢٨	٢٧,٥٩٢	٢٦,٧٥٦	٢٥,٩٢٠	٢٥,٠٨٤	٣٠
٤٠,٩٧٠	٤٠,١٣٤	٣٩,٢٩٨	٣٨,٤٦٢	٣٧,٦٢٦	٣٦,٧٩٠	٣٥,٩٥٣	٣٥,١١٧	٣٤,٢٨١	٣٣,٤٤٥	٤٠
٤٩,٣٣١	٤٨,٤٩٥	٤٧,٦٥٩	٤٦,٨٢٣	٤٥,٩٨٧	٤٥,١٥٠	٤٤,٣١٤	٤٣,٤٧٨	٤٢,٦٤٢	٤١,٨٠٦	٥٠
٥٧,٦٩٢	٥٦,٨٥٦	٥٦,٠٢٠	٥٥,١٨٤	٥٤,٣٤٨	٥٣,٥١١	٥٢,٦٧٦	٥١,٨٣٩	٥١,٠٠٣	٥٠,١٦٧	٦٠
٦٦,٠٥٣	٦٥,٢١٧	٦٤,٣٨١	٦٣,٥٤٥	٦٢,٧٠٩	٦١,٨٧٣	٦١,٠٣٧	٦٠,٢٠١	٥٩,٣٦٥	٥٨,٥٢٨	٧٠
٧٤,٤١٥	٧٣,٥٧٩	٧٢,٧٤٣	٧١,٩٠٦	٧١,٠٧٠	٧٠,٢٣٤	٦٩,٣٩٨	٦٨,٥٦٢	٦٧,٧٢٦	٦٦,٨٩٠	٨٠
٨٢,٧٧٦	٨١,٩٤٠	٨١,١٠٤	٨٠,٢٦٨	٧٩,٤٣١	٧٨,٥٩٥	٧٧,٧٥٩	٧٦,٩٢٣	٧٦,٠٨٧	٧٥,٢٥١	٩٠
								٨٣,٦١٢		١٠٠

جدول رقم ٥ : أقدام مربعة إلى أمتار مربعة

أقدام ^٢	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٠,٠٩٣	٠,١٨٦	٠,٢٧٩	٠,٣٧٢	٠,٤٦٥	٠,٥٥٧	٠,٦٥٠	٠,٧٤٣	٠,٨٣٦
١٠	٠,٩٣٩	١,٠٣٢	١,١١٥	١,٢٠٨	١,٣٠١	١,٣٩٤	١,٤٨٦	١,٥٧٩	١,٦٧٢	١,٧٦٥
٢٠	١,٨٥٨	١,٩٥١	٢,٠٤٤	٢,١٣٧	٢,٢٣٠	٢,٣٢٣	٢,٤١٥	٢,٥٠٨	٢,٦٠١	٢,٦٩٤
٣٠	٢,٧٨٧	٢,٨٨٠	٢,٩٧٣	٣,٠٦٦	٣,١٥٩	٣,٢٥٢	٣,٣٤٤	٣,٤٣٧	٣,٥٣٠	٣,٦٢٣
٤٠	٣,٧١٦	٣,٨٠٩	٣,٩٠٢	٣,٩٩٥	٤,٠٨٨	٤,١٨١	٤,٢٧٣	٤,٣٦٦	٤,٤٥٩	٤,٥٥٢
٥٠	٤,٦٤٥	٤,٧٣٨	٤,٨٣١	٤,٩٢٤	٥,٠١٧	٥,١١٠	٥,٢٠٢	٥,٢٩٥	٥,٣٨٨	٥,٤٨١
٦٠	٥,٥٧٤	٥,٦٦٧	٥,٧٦٠	٥,٨٥٣	٥,٩٤٦	٦,٠٣٩	٦,١٣١	٦,٢٢٤	٦,٣١٧	٦,٤١٠
٧٠	٦,٥٠٣	٦,٥٩٦	٦,٦٨٩	٦,٧٨٢	٦,٨٧٥	٦,٩٦٨	٧,٠٦٠	٧,١٥٣	٧,٢٤٦	٧,٣٣٩
٨٠	٧,٤٣٢	٧,٥٢٥	٧,٦١٨	٧,٧١١	٧,٨٠٤	٧,٨٩٧	٧,٩٨٩	٨,٠٨٢	٨,١٧٥	٨,٢٦٨
٩٠	٨,٣٦١	٨,٤٥٤	٨,٥٤٧	٨,٦٤٠	٨,٧٣٣	٨,٨٢٦	٨,٩١٨	٩,٠١١	٩,١٠٤	٩,١٩٧
١٠٠	٩,٢٩٠									

جدول رقم ٦ : بوضات مربعة إلى سنتيمترات مربعة

بوضات ^٢	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٦,٤٥٢	١٢,٩٠٣	١٩,٣٥٥	٢٥,٨٠٦	٣٢,٢٥٨	٣٨,٧١٠	٤٥,١٦١	٥١,٦١٢	٥٨,٠٦٤
١٠	٦٤,٥١٦	٧٠,٩٦٨	٧٧,٤١٩	٨٣,٨٧١	٩٠,٣٢٢	٩٦,٧٧٤	١٠٣,٢٢٦	١٠٩,٦٧٧	١١٦,١٢٩	١٢٢,٥٨٠
٢٠	١٢٩,٠٣٢	١٣٥,٤٨٤	١٤١,٩٣٥	١٤٨,٣٨٧	١٥٤,٨٣٨	١٦١,٢٩٠	١٦٧,٧٤٢	١٧٤,١٩٣	١٨٠,٦٤٥	١٨٧,٠٩٦
٣٠	١٩٣,٥٤٨	٢٠٠,٠٠٠	٢٠٦,٤٥١	٢١٢,٩٠٣	٢١٩,٣٥٤	٢٢٥,٨٠٦	٢٣٢,٢٥٨	٢٣٨,٧٠٩	٢٤٥,١٦١	٢٥١,٦١٢
٤٠	٢٥٨,٠٦٤	٢٦٤,٥١٦	٢٧٠,٩٦٧	٢٧٧,٤١٩	٢٨٣,٨٧٠	٢٩٠,٣٢٢	٢٩٦,٧٧٤	٣٠٣,٢٢٥	٣٠٩,٦٧٧	٣١٦,١٢٨
٥٠	٣٢٢,٥٨٠	٣٢٩,٠٣٢	٣٣٥,٤٨٣	٣٤١,٩٣٥	٣٤٨,٣٨٦	٣٥٤,٨٣٨	٣٦١,٢٩٠	٣٦٧,٧٤١	٣٧٤,١٩٣	٣٨٠,٦٤٤
٦٠	٣٨٧,٠٩٦	٣٩٣,٥٤٨	٣٩٩,٩٩٩	٤٠٦,٤٥١	٤١٢,٩٠٣	٤١٩,٣٥٤	٤٢٥,٨٠٦	٤٣٢,٢٥٧	٤٣٨,٧٠٩	٤٤٥,١٦٠
٧٠	٤٥١,٦١٢	٤٥٨,٠٦٤	٤٦٤,٥١٥	٤٧٠,٩٦٧	٤٧٧,٤١٨	٤٨٣,٨٧٠	٤٩٠,٣٢٢	٤٩٦,٧٧٣	٥٠٣,٢٢٥	٥٠٩,٦٧٦
٨٠	٥١٦,١٢٨	٥٢٢,٥٨٠	٥٢٩,٠٣١	٥٣٥,٤٨٣	٥٤١,٩٣٤	٥٤٨,٣٨٦	٥٥٤,٨٣٨	٥٦١,٢٨٩	٥٦٧,٧٤١	٥٧٤,١٩٢
٩٠	٥٨٠,٦٤٤	٥٨٧,٠٩٦	٥٩٣,٥٤٧	٥٩٩,٩٩٩	٦٠٦,٤٥٠	٦١٢,٩٠٢	٦١٩,٣٥٤	٦٢٥,٨٠٥	٦٣٢,٢٥٧	٦٣٨,٧٠٨
١٠٠	٦٤٥,١٦٠									

جدول رقم ٧ : ياردات مكعبة إلى أمتار مكعبة

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	صفر	ياردات ^٣
٦,٨٨١	٦,١١٦	٥,٣٥٢	٤,٥٨٧	٣,٨٢٣	٣,٠٥٨	٢,٢٩٤	١,٥٢٩	٠,٧٦٥	—	صفر
١٤,٥٢٧	١٣,٧٦٢	١٢,٩٩٧	١٢,٢٣٣	١١,٤٦٨	١٠,٧٠٤	٩,٩٣٩	٩,١٧٥	٨,٤١٠	٧,٦٤٦	١٠
٢٢,١٧٢	٢١,٤٠٨	٢٠,٦٤٣	١٩,٨٧٨	١٩,١١٤	١٨,٣٤٩	١٧,٥٨٥	١٦,٨٢٠	١٦,٠٥٦	١٥,٢٩١	٢٠
٢٩,٨١٨	٢٩,٠٥٣	٢٨,٢٨٩	٢٧,٥٢٤	٢٦,٧٥٩	٢٥,٩٩٥	٢٥,٢٣٠	٢٤,٤٦٦	٢٣,٧٠١	٢٢,٩٣٦	٣٠
٣٧,٤٦٣	٣٦,٦٩٩	٣٥,٩٣٤	٣٥,١٧٠	٣٤,٤٠٥	٣٣,٦٤٠	٣٢,٨٧٦	٣٢,١١١	٣١,٣٤٧	٣٠,٥٨٢	٤٠
٤٥,١٠٩	٤٤,٣٤٤	٤٣,٥٨٠	٤٢,٨١٥	٤٢,٠٥١	٤١,٢٨٦	٤٠,٥٢١	٣٩,٧٥٧	٣٨,٩٩٢	٣٨,٢٢٨	٥٠
٥٢,٧٥٤	٥١,٩٩٠	٥١,٢٢٥	٥٠,٤٦١	٤٩,٦٩٦	٤٨,٩٣٢	٤٨,١٦٧	٤٧,٤٠٢	٤٦,٦٣٨	٤٥,٨٧٣	٦٠
٦٠,٤٠٠	٥٩,٦٣٥	٥٨,٨٧١	٥٨,١٠٦	٥٧,٣٤٢	٥٦,٥٧٧	٥٥,٨١٢	٥٥,٠٤٨	٥٤,٢٨٣	٥٣,٥١٩	٧٠
٦٨,٠٤٥	٦٧,٢٨١	٦٦,٥١٦	٦٥,٧٥٢	٦٤,٩٨٧	٦٤,٢٢٣	٦٣,٤٥٨	٦٢,٦٩٣	٦١,٩٢٩	٦١,١٦٤	٨٠
٧٥,٦٩١	٧٤,٩٢٦	٧٤,١٦٢	٧٣,٣٩٧	٧٢,٦٣٣	٧١,٨٦٨	٧١,١٠٤	٧٠,٣٣٩	٦٩,٥٧٤	٦٨,٨١٠	٩٠
								٧٦,٤٥٥		١٠٠

جدول رقم ٨ : أقدام مكعبة إلى أمتار مكعبة

أقدام ^٣	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	-	٠,٠٢٨	٠,٠٧٥	٠,٠٨٥	٠,١١٣	٠,١٤٢	٠,١٧٠	٠,١٩٨	٠,٢٢٧	٠,٢٥٥
١٠	٠,٢٨٣	٠,٣١٢	٠,٣٤٠	٠,٣٦٨	٠,٣٩٦	٠,٤٢٥	٠,٤٥٣	٠,٤٨١	٠,٥١٠	٠,٥٣٨
٢٠	٠,٥٦٦	٠,٥٩٥	٠,٦٢٣	٠,٦٥١	٠,٦٨٠	٠,٧٠٨	٠,٧٤٦	٠,٧٦٥	٠,٧٩٣	٠,٨٢١
٣٠	٠,٨٥٠	٠,٨٧٨	٠,٩٠٦	٠,٩٣٥	٠,٩٦٣	٠,٩٩١	١,٠٢٠	١,٠٤٨	١,٠٧٦	١,١٠٤
٤٠	١,١٣٣	١,١٦١	١,١٨٩	١,٢١٨	١,٢٤٦	١,٢٧٤	١,٣٠٢	١,٣٣١	١,٣٥٩	١,٣٨٨
٥٠	١,٤١٦	١,٤٤٤	١,٤٧٣	١,٥٠١	١,٥٢٩	١,٥٥٨	١,٥٨٦	١,٦١٤	١,٦٤٣	١,٦٧١
٦٠	١,٦٩٩	١,٧٢٧	١,٧٥٦	١,٧٨٤	١,٨١٢	١,٨٤١	١,٨٦٩	١,٨٩٧	١,٩٢٦	١,٩٥٤
٧٠	١,٩٨٢	٢,٠١١	٢,٠٣٩	٢,٠٦٧	٢,٠٩٦	٢,١٢٤	٢,١٥٢	٢,١٨١	٢,٢٠٩	٢,٢٣٧
٨٠	٢,٢٦٦	٢,٢٩٤	٢,٣٢٢	٢,٣٥١	٢,٣٧٩	٢,٤٠٧	٢,٤٣٦	٢,٤٦٤	٢,٤٩٢	٢,٥٢٠
٩٠	٢,٥٤٩	٢,٥٧٧	٢,٦٠٥	٢,٦٣٤	٢,٦٦٢	٢,٦٩٠	٢,٧١٩	٢,٧٤٧	٢,٧٧٥	٢,٨٠٤
١٠٠	٢,٨٢٢									

جدول رقم ٩ : بوصات مكعبة إلى سنتيمترات مكعبة

بوصات ^٣	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	١٦,٣٨٧	٣٢,٧٧٤	٤٩,١٦١	٦٥,٥٤٨	٨١,٩٣٠	٩٨,٣٢٢	١١٤,٧٠٩	١٣١,٠٩٧	١٤٧,٤٨٤
١٠	١٦٣,٨٧١	١٨٠,٢٥٨	١٩٦,٦٤٥	٢١٣,٠٣٢	٢٢٩,٤١٩	٢٤٥,٨٠٦	٢٦٢,١٩٣	٢٧٨,٥٨٠	٢٩٤,٩٦٧	٣١١,٣٥٤
٢٠	٣٢٧,٧٤١	٣٤٤,١٢٨	٣٦٠,٥١٥	٣٧٦,٩٠٢	٣٩٣,٢٩٠	٤٠٩,٦٧٧	٤٢٦,٠٦٤	٤٤٢,٤٥١	٤٥٨,٨٣٨	٤٧٥,٢٢٥
٣٠	٤٩١,٦١٢	٥٠٨,٠٠٠	٥٢٤,٣٨٩	٥٤٠,٧٧٧	٥٥٧,١٦٦	٥٧٣,٥٥٠	٥٨٩,٩٣٢	٦٠٦,٣٢٢	٦٢٢,٧١١	٦٣٩,١٠٠
٤٠	٦٥٥,٤٨٨	٦٧١,٨٧٧	٦٨٨,٢٦٦	٧٠٤,٦٥٤	٧٢١,٠٤٣	٧٣٧,٤٣٢	٧٥٣,٨٢٠	٧٧٠,٢٠٩	٧٨٦,٥٩٨	٨٠٣,٩٨٧
٥٠	٨١٩,٣٥٥	٨٣٥,٧٤٤	٨٥٢,١٣٣	٨٦٨,٥٢١	٨٨٤,٩١٠	٩٠١,٢٩٩	٩١٧,٦٨٨	٩٣٤,٠٧٦	٩٥٠,٤٦٥	٩٦٦,٨٥٤
٦٠	٩٨٣,٢٢٢	٩٩٩,٦١١	١٠١٦,٠٠٠	١٠٣٢,٣٨٩	١٠٤٨,٧٧٧	١٠٦٥,١٦٦	١٠٨١,٥٥٥	١٠٩٧,٩٤٣	١١١٤,٣٣٢	١١٣٠,٧٢١
٧٠	١١٤٧,٠٩٩	١١٦٣,٤٨٨	١١٧٩,٨٧٧	١١٩٦,٢٦٦	١٢١٢,٦٥٤	١٢٢٩,٠٤٣	١٢٤٥,٤٣٢	١٢٦١,٨٢٠	١٢٧٨,٢٠٩	١٢٩٤,٥٩٨
٨٠	١٣١٠,٩٨٧	١٣٢٧,٣٧٦	١٣٤٣,٧٦٥	١٣٦٠,١٥٤	١٣٧٦,٥٤٣	١٣٩٢,٩٣٢	١٤٠٩,٣٢١	١٤٢٥,٧١٠	١٤٤٢,٠٩٩	١٤٥٨,٤٨٨
٩٠	١٤٧٤,٨٧٦	١٤٩١,٢٦٥	١٥٠٧,٦٥٤	١٥٢٤,٠٤٣	١٥٤٠,٤٣٢	١٥٥٦,٨٢١	١٥٧٣,٢١٠	١٥٨٩,٦٠٠	١٦٠٥,٩٨٩	١٦٢٢,٣٧٨
١٠٠	١٦٣٨,٧٦٥									

جدول رقم ١٠ : جالونات إنجليزية إلى لترات

جالونات	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٤,٥٥	٩,٠٩	١٣,٦٤	١٨,١٨	٢٢,٧٢	٢٧,٢٨	٣١,٨٢	٣٦,٣٧	٤٠,٩١
١٠	٤٥,٤٦	٥٠,٠١	٥٤,٥٥	٥٩,١٠	٦٣,٦٤	٦٨,١٩	٧٢,٧٤	٧٧,٢٨	٨١,٨٣	٨٦,٣٧
٢٠	٩٠,٩٢	٩٥,٤٧	١٠٠,٠١	١٠٤,٥٦	١٠٩,١٠	١١٣,٦٥	١١٨,٢٠	١٢٢,٧٤	١٢٧,٢٩	١٣١,٨٣
٣٠	١٣٦,٣٨	١٤٠,٩٣	١٤٥,٤٧	١٥٠,٠٢	١٥٤,٥٦	١٥٩,١١	١٦٣,٦٦	١٦٨,٢٠	١٧٢,٧٥	١٧٧,٢٩
٤٠	١٨١,٨٤	١٨٦,٣٩	١٩٠,٩٣	١٩٥,٤٨	٢٠٠,٠٢	٢٠٤,٥٧	٢٠٩,١٢	٢١٣,٦٦	٢١٨,٢١	٢٢٢,٧٥
٥٠	٢٢٧,٣٠	٢٣١,٨٥	٢٣٦,٣٩	٢٤٠,٩٤	٢٤٥,٤٨	٢٥٠,٠٣	٢٥٤,٥٨	٢٥٩,١٢	٢٦٣,٦٧	٢٦٨,٢١
٦٠	٢٧٢,٧٦	٢٧٧,٣١	٢٨١,٨٥	٢٨٦,٤٠	٢٩٠,٩٤	٢٩٥,٤٩	٣٠٠,٠٤	٣٠٤,٥٨	٣٠٩,١٣	٣١٣,٦٧
٧٠	٣١٨,٢٢	٣٢٢,٧٧	٣٢٧,٣١	٣٣١,٨٦	٣٣٦,٤٠	٣٤٠,٩٥	٣٤٥,٥٠	٣٥٠,٠٤	٣٥٤,٥٩	٣٥٩,١٣
٨٠	٣٦٣,٦٨	٣٦٨,٢٣	٣٧٢,٧٧	٣٧٧,٣٢	٣٨١,٨٦	٣٨٦,٤١	٣٩٠,٩٦	٣٩٥,٥٠	٤٠٠,٠٥	٤٠٤,٥٩
٩٠	٤٠٩,١٤	٤١٣,٦٩	٤١٨,٢٣	٤٢٢,٧٨	٤٢٧,٣٢	٤٣١,٨٧	٤٣٦,٤٢	٤٤٠,٩٦	٤٤٥,٥١	٤٥٠,٠٥
١٠٠	٤٥٤,٦٠									

جدول رقم ١١ : جالونات أمريكية إلى لترات

جالونات	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
سمر	—	٣,٧٨	٧,٥٦	١١,٣٥	١٥,١٣	١٨,٩١	٢٢,٦٩	٢٦,٤٧	٣٠,٢٦	٣٤,٠٤
١٠	٣٧,٨٢	٤١,٦٠	٤٥,٣٨	٤٩,١٧	٥٢,٩٥	٥٦,٧٣	٦٠,٥٧	٦٤,٣٩	٦٨,٠٨	٧١,٨٦
٢٠	٧٥,٦٤	٧٩,٤٢	٨٣,٢٠	٨٦,٩٩	٩٠,٧٧	٩٤,٥٥	٩٨,٣٣	١٠٢,١١	١٠٥,٩٠	١٠٩,٦٨
٣٠	١١٣,٤٦	١١٧,٢٤	١٢١,٠٢	١٢٤,٨١	١٢٨,٥٩	١٣٢,٣٧	١٣٦,١٥	١٣٩,٩٣	١٤٣,٧٢	١٤٧,٥٠
٤٠	١٥١,٢٨	١٥٥,٠٦	١٥٨,٨٤	١٦٢,٦٣	١٦٦,٤١	١٧٠,١٩	١٧٣,٩٧	١٧٧,٧٥	١٨١,٥٤	١٨٥,٣٢
٥٠	١٨٩,١٠	١٩٢,٨٨	١٩٦,٦٦	٢٠٠,٤٥	٢٠٤,٢٣	٢٠٨,٠١	٢١١,٧٩	٢١٥,٥٧	٢١٩,٣٦	٢٢٣,١٤
٦٠	٢٢٦,٩٢	٢٣٠,٦٠	٢٣٤,٤٨	٢٣٨,٢٧	٢٤٢,٠٥	٢٤٥,٨٣	٢٤٩,٦١	٢٥٣,٣٩	٢٥٧,١٨	٢٦٠,٩٦
٧٠	٢٦٤,٧٤	٢٦٨,٥٢	٢٧٢,٣٠	٢٧٦,٠٩	٢٧٩,٨٧	٢٨٣,٦٥	٢٨٧,٤٣	٢٩١,٢١	٢٩٥,٠٠	٢٩٨,٧٨
٨٠	٣٠٢,٥٦	٣٠٦,٣٤	٣١٠,١٢	٣١٣,٩١	٣١٧,٦٩	٣٢١,٤٧	٣٢٥,٢٥	٣٢٩,٠٣	٣٣٢,٨٢	٣٣٦,٦٠
٩٠	٣٤٠,٣٨	٣٤٤,١٦	٣٤٧,٩٤	٣٥١,٧٣	٣٥٥,٥١	٣٥٩,٢٩	٣٦٣,٠٧	٣٦٦,٨٥	٣٧٠,٦٤	٣٧٤,٤٢
١٠٠	٣٧٨,٢٠									

جدول رقم ١٢ : أرتال إنجليزية إلى كيلوجرامات

رطل	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	٠,٤٥٤	٠,٩٠٧	١,٣٦١	١,٨١٤	٢,٢٦٨	٢,٧٢٢	٣,١٧٥	٣,٦٢٩	٤,٠٨٢
١٠	٤,٥٣٦	٤,٩٩٠	٥,٤٤٣	٥,٨٩٧	٦,٣٥٠	٦,٨٠٤	٧,٢٥٨	٧,٧١١	٨,١٦٥	٨,٦١٨
٢٠	٩,٠٧٢	٩,٥٢٥	٩,٩٧٩	١٠,٤٣٣	١٠,٨٨٦	١١,٣٤٠	١١,٧٩٣	١٢,٢٤٧	١٢,٧٠١	١٣,١٥٤
٣٠	١٣,٦٠٨	١٤,٠٦١	١٤,٥١٥	١٤,٩٦٩	١٥,٤٢٢	١٥,٨٧٦	١٦,٣٢٩	١٦,٧٨٣	١٧,٢٣٧	١٧,٦٩٠
٤٠	١٨,١٤٤	١٨,٥٩٧	١٩,٠٥١	١٩,٥٠٥	١٩,٩٥٨	٢٠,٤١٢	٢٠,٨٦٥	٢١,٣١٩	٢١,٧٧٢	٢٢,٢٢٦
٥٠	٢٢,٦٨٠	٢٣,١٣٣	٢٣,٥٨٧	٢٤,٠٤٠	٢٤,٤٩٤	٢٤,٩٤٨	٢٥,٤٠١	٢٥,٨٥٥	٢٦,٣٠٨	٢٦,٧٦٢
٦٠	٢٧,٢١٦	٢٧,٦٦٩	٢٨,١٢٣	٢٨,٥٧٦	٢٩,٠٣٠	٢٩,٤٨٤	٢٩,٩٣٧	٣٠,٣٩١	٣٠,٨٤٤	٣١,٢٩٨
٧٠	٣١,٧٥٢	٣٢,٢٠٥	٣٢,٦٥٩	٣٣,١١٢	٣٣,٥٦٦	٣٤,٠١٩	٣٤,٤٧٣	٣٤,٩٢٧	٣٥,٣٨٠	٣٥,٨٣٤
٨٠	٣٦,٢٨٧	٣٦,٧٤١	٣٧,١٩٥	٣٧,٦٤٨	٣٨,١٠٢	٣٨,٥٥٥	٣٩,٠٠٩	٣٩,٤٦٣	٣٩,٩١٦	٤٠,٣٧٠
٩٠	٤٠,٨٢٣	٤١,٢٧٧	٤١,٧٣١	٤٢,١٨٤	٤٢,٦٣٨	٤٣,٠٩١	٤٣,٥٤٥	٤٣,٩٩٩	٤٤,٤٥٢	٤٤,٩٠٦
١٠٠	٤٥,٣٥٩									

جدول رقم ۱۳: ۱. لونج طن* (انجلیزی امریکی) إلى طن متری ب شورت طن* (امریکی) إلى طن متری

لونج طن	طن متری	لونج طن	طن متری	شورت طن	طن متری	شورت طن	طن متری
۱	۱,۰۱۶	۱۱	۱۱,۱۷۶	۱	۰,۹۰۷	۱۱	۹,۹۷۹
۲	۲,۰۳۲	۱۲	۱۲,۱۹۳	۲	۱,۸۱۴	۱۲	۱۰,۸۸۶
۳	۳,۰۴۸	۱۳	۱۳,۲۰۹	۳	۲,۷۲۲	۱۳	۱۱,۷۹۴
۴	۴,۰۶۴	۱۴	۱۴,۲۲۵	۴	۳,۶۲۹	۱۴	۱۲,۷۰۱
۵	۵,۰۸۱	۱۵	۱۵,۲۴۱	۵	۴,۵۳۶	۱۵	۱۳,۶۰۸
۶	۶,۰۹۶	۱۶	۱۶,۲۵۷	۶	۵,۴۴۳	۱۶	۱۴,۵۱۵
۷	۷,۱۱۲	۱۷	۱۷,۲۷۳	۷	۶,۳۵۰	۱۷	۱۵,۴۲۲
۸	۸,۱۲۸	۱۸	۱۸,۲۸۹	۸	۷,۲۵۸	۱۸	۱۶,۳۲۹
۹	۹,۱۴۴	۱۹	۱۹,۳۰۵	۹	۸,۱۶۵	۱۹	۱۷,۲۳۷
۱۰	۱۰,۱۶۱	۲۰	۲۰,۳۲۱	۱۰	۹,۰۷۲	۲۰	۱۸,۱۴۴

Short ton

* شورت طن

Long ton

* لونج طن

جدول رقم ۱۴ : بوندال إلى كيلوبوند ب : بوندال إلى داین

بوندال	كيلوبوند	بوندال	كيلوبوند	بوندال	داین
۱	۰٫۰۱۴۱	۱	۱۳۸۲۶	۱۱	۱۵۲۰۸۱
۲	۰٫۰۲۸۲	۲	۲۷۶۵۱	۱۲	۱۶۵۹۰۶
۳	۰٫۰۴۲۳	۳	۴۱۴۷۷	۱۳	۱۷۹۷۳۲
۴	۰٫۰۵۶۴	۴	۵۵۳۰۲	۱۴	۱۹۳۵۵۷
۵	۰٫۰۷۰۵	۵	۶۹۱۲۸	۱۵	۲۰۷۳۸۳
۶	۰٫۰۸۴۶	۶	۸۲۹۵۳	۱۶	۲۲۱۲۰۸
۷	۰٫۰۹۸۷	۷	۹۶۷۷۹	۱۷	۲۳۵۰۳۴
۸	۰٫۱۱۲۸	۸	۱۱۰۶۰۴	۱۸	۲۴۸۸۵۹
۹	۰٫۱۲۶۹	۹	۱۲۴۴۳۰	۱۹	۲۶۲۶۸۵
۱۰	۰٫۱۴۱۰	۱۰	۱۳۸۲۵۵	۲۰	۲۷۶۵۱۰

جدول رقم ١٥: رطل قدم إلى كيلوجرام متر

رطل قدم	كيلو جرام متر	رطل قدم	كيلو جرام متر
١	٠,١٢٨٢	١١	١,٥٢٠٩
٢	٠,٢٧٦٥	١٢	١,٦٥٩١
٣	٠,٤١٤٨	١٣	١,٧٩٧٤
٤	٠,٥٥٣٠	١٤	١,٩٣٥٦
٥	٠,٦٩١٣	١٥	٢,٠٧٣٩
٦	٠,٨٢٩٦	١٦	٢,٢١٢٢
٧	٠,٩٦٧٨	١٧	٢,٣٥٠٤
٨	١,١٠٦١	١٨	٢,٤٨٨٧
٩	١,٢٤٤٣	١٩	٢,٦٢٦٩
١٠	١,٣٨٢٦	٢٠	٢,٧٦٥٢

جدول رقم ١٦ : أوطال إنجليزية | بوصة مربعة إلى كيلوجرامات | سنتيمتر مربع

رطل بوصة ^٢ صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	
-	٠,٠٧٠	٠,١٤٦	٠,٢١١	٠,٢٨١	٠,٣٥٢	٠,٤٢٢	٠,٤٦٢	٠,٥٦٢	٠,٦٣٣	صفر
٠,٧٠٣	٠,٧٧٣	٠,٨٤٤	٠,٩١٤	٠,٩٨٤	١,٠٥٥	١,١٢٥	١,١٩٥	١,٢٦٦	١,٣٣٦	١٠
١,٤٠٦	١,٤٧٧	١,٥٤٧	١,٦١٧	١,٦٨٧	١,٧٥٨	١,٨٢٨	١,٨٩٨	١,٩٦٩	٢,٠٣٩	٢٠
٢,١٠٩	٢,١٨٠	٢,٢٥٠	٢,٣٢٠	٢,٣٩٠	٢,٤٦١	٢,٥٣١	٢,٦٠١	٢,٦٧٢	٢,٧٤٢	٣٠
٢,٨١٢	٢,٨٨٣	٢,٩٥٣	٣,٠٢٣	٣,٠٩٤	٣,١٦٤	٣,٢٣٤	٣,٣٠٥	٣,٣٧٥	٣,٤٤٥	٤٠
٣,٥١٦	٣,٥٨٦	٣,٦٥٦	٣,٧٢٦	٣,٧٩٧	٣,٨٦٧	٣,٩٣٧	٤,٠٠٨	٤,٠٧٨	٤,١٤٨	٥٠
٤,٢١٩	٤,٢٨٩	٤,٣٥٩	٤,٤٢٩	٤,٥٠٠	٤,٥٧٠	٤,٦٤٠	٤,٧١١	٤,٧٨١	٤,٨٥١	٦٠
٤,٩٢٢	٤,٩٩٢	٥,٠٦٢	٥,١٣٣	٥,٢٠٣	٥,٢٧٣	٥,٣٤٤	٥,٤١٤	٥,٤٨٤	٥,٥٥٥	٧٠
٥,٦٢٥	٥,٦٩٥	٥,٧٦٥	٥,٨٣٦	٥,٩٠٦	٥,٩٧٦	٦,٠٤٧	٦,١١٧	٦,١٨٧	٦,٢٥٨	٨٠
٦,٣٢٨	٦,٣٩٨	٦,٤٦٨	٦,٥٣٩	٦,٦٠٩	٦,٦٨٠	٦,٧٥٠	٦,٨٢٠	٦,٨٩٠	٦,٩٦١	٩٠
٧,٠٣١										١٠٠

جدول رقم ١٧ : أطنان | بوصة مربعة إلى كيلوجرامات | ملليمتر مربع

طن بوصة ^٢	صفر	٠,١	٠,٢	٠,٣	٠,٤	٠,٥	٠,٦	٠,٧	٠,٨	٠,٩
صفر	—	٠,١٥٧	٠,٣١٥	٠,٤٧٢	٠,٦٣٠	٠,٧٨٧	٠,٩٤٥	١,١٠٢	١,٢٦٠	١,٤١٧
١	١,٥٧٥	١,٧٣٢	١,٨٩٠	٢,٠٤٧	٢,٢٠٥	٢,٣٦٢	٢,٥٢٠	٢,٦٧٧	٢,٨٣٥	٢,٩٩٢
٢	٣,١٥٠	٣,٣٠٧	٣,٤٦٥	٣,٦٢٢	٣,٧٨٠	٣,٩٣٧	٤,٠٩٥	٤,٢٥٢	٤,٤١٠	٤,٥٦٧
٣	٤,٧٢٥	٤,٨٨٢	٥,٠٤٠	٥,١٩٧	٥,٣٥٥	٥,٥١٢	٥,٦٧٠	٥,٨٢٧	٥,٩٨٥	٦,١٤٢
٤	٦,٣١٠	٦,٤٥٧	٦,٦١٥	٦,٧٧٢	٦,٩٣٠	٧,٠٨٧	٧,٢٤٤	٧,٤٠٢	٧,٥٥٩	٧,٧١٧
٥	٧,٨٧٤	٨,٠٣٢	٨,١٨٩	٨,٣٤٧	٨,٥٠٤	٨,٦٦٢	٨,٨١٩	٨,٩٧٧	٩,١٣٤	٩,٢٩٢
٦	٩,٤٤٩	٩,٦٠٧	٩,٧٦٤	٩,٩٢٢	١٠,٠٧٩	١٠,٢٣٧	١٠,٣٩٤	١٠,٥٥٢	١٠,٧٠٩	١٠,٨٦٧
٧	١١,٠٢٤	١١,١٨٢	١١,٣٣٩	١١,٤٩٧	١١,٦٥٤	١١,٨١٢	١١,٩٦٩	١٢,١٢٧	١٢,٢٨٤	١٢,٤٤٢
٨	١٢,٥٩٩	١٢,٧٥٧	١٢,٩١٤	١٣,٠٧٢	١٣,٢٢٩	١٣,٣٨٦	١٣,٥٤٥	١٣,٧٠١	١٣,٨٥٩	١٤,٠١٦
٩	١٤,١٧٤	١٤,٣٣١	١٤,٤٨٩	١٤,٦٤٦	١٤,٨٠٤	١٤,٩٦١	١٥,١١٩	١٥,٢٧٦	١٥,٤٣٤	١٥,٥٩١
١٠	١٥,٧٤٩	١٥,٩٠٦	١٦,٠٦٤	١٦,٢٢١	١٦,٣٧٩	١٦,٥٣٦	١٦,٦٩٤	١٦,٨٥١	١٧,٠٠٩	١٧,١٦٦

جدول رقم ١٨ : أميال إلى كيلومترات (على أساس أن البوصة = ٢٥.٤ ملليمتر)

أميال	صفر	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
صفر	—	١,٦٠٩	٣,٢١٩	٤,٨٢٨	٦,٤٣٧	٨,٠٤٧	٩,٦٥٦	١١,٢٦٥	١٢,٨٧٥	١٤,٤٨٤
١٠	١٦,٠٩٣	١٧,٧٠٣	١٩,٣١٢	٢٠,٩٢١	٢٢,٥٣١	٢٤,١٤٠	٢٥,٧٤٩	٢٧,٣٥٩	٢٨,٩٦٨	٣٠,٥٧٧
٢٠	٣٢,١٨٧	٣٣,٧٩٦	٣٥,٤٠٦	٣٧,٠١٥	٣٨,٦٢٤	٤٠,٢٣٤	٤١,٨٤٣	٤٣,٤٥٢	٤٥,٠٦٢	٤٦,٦٧١
٣٠	٤٨,٢٨٠	٤٩,٨٩٠	٥١,٤٩٩	٥٣,١٠٨	٥٤,٧١٨	٥٦,٣٢٧	٥٧,٩٣٦	٥٩,٥٤٦	٦١,١٥٥	٦٢,٧٦٤
٤٠	٦٤,٣٧٤	٦٥,٩٨٣	٦٧,٥٩٢	٦٩,٢٠٢	٧٠,٨١١	٧٢,٤٢٠	٧٤,٠٣٠	٧٥,٦٣٩	٧٧,٢٤٨	٧٨,٨٥٨
٥٠	٨٠,٤٦٧	٨٢,٠٧٦	٨٣,٦٨٦	٨٥,٢٩٥	٨٦,٩٠٤	٨٨,٥١٤	٩٠,١٢٣	٩١,٧٣٢	٩٣,٣٤٢	٩٤,٩٥١
٦٠	٩٦,٥٦٠	٩٨,١٧٠	٩٩,٧٧٩	١٠١,٣٨٨	١٠٢,٩٩٨	١٠٤,٦٠٧	١٠٦,٢١٦	١٠٧,٨٢٦	١٠٩,٤٣٥	١١١,٠٤٤
٧٠	١١٢,٦٥٤	١١٤,٢٦٣	١١٥,٨٧٣	١١٧,٤٨٢	١١٩,٠٩١	١٢٠,٧٠١	١٢٢,٣١٠	١٢٣,٩١٩	١٢٥,٥٢٩	١٢٧,١٣٨
٨٠	١٢٨,٧٤٧	١٣٠,٣٥٧	١٣١,٩٦٦	١٣٣,٥٧٥	١٣٥,١٨٥	١٣٦,٧٩٤	١٣٨,٤٠٣	١٤٠,٠١٣	١٤١,٦٢٢	١٤٣,٢٣١
٩٠	١٤٤,٨٤١	١٤٦,٤٥٠	١٤٨,٠٥٩	١٤٩,٦٦٩	١٥١,٢٧٨	١٥٢,٨٨٧	١٥٤,٤٩٧	١٥٦,١٠٦	١٥٧,٧١٥	١٥٩,٣٢٥
١٠٠	١٦٠,٩٣٤									

جدول رقم ١٩ : ١ درجات فهرنهيته إلى درجات مئوية - القيم سالبة على كلا المقياسين

فهر°	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١	صفر°
٩٠	٧٢,٨	٧٢,٢	٧١,٧	٧١,١	٧٠,٦	٧٠,٠	٦٩,٤	٦٨,٩	٦٨,٣	٦٧,٨
٨٠	٦٧,٢	٦٦,٧	٦٦,١	٦٥,٦	٦٥,٠	٦٤,٤	٦٣,٩	٦٣,٣	٦٢,٨	٦٢,٢
٧٠	٦١,٧	٦١,١	٦٠,٦	٦٠,٠	٥٩,٤	٥٨,٩	٥٨,٣	٥٧,٨	٥٧,٢	٥٦,٧
٦٠	٥٦,١	٥٥,٦	٥٥,٠	٥٤,٤	٥٣,٩	٥٣,٣	٥٢,٨	٥٢,٢	٥١,٧	٥١,١
٥٠	٥٠,٦	٥٠,٠	٤٩,٤	٤٨,٩	٤٨,٣	٤٧,٨	٤٧,٢	٤٦,٧	٤٦,١	٤٥,٦
٤٠	٤٥,٠	٤٤,٤	٤٣,٩	٤٣,٣	٤٢,٨	٤٢,٢	٤١,٧	٤١,١	٤٠,٦	٤٠,٠
٣٠	٣٩,٤	٣٨,٩	٣٨,٣	٣٧,٨	٣٧,٢	٣٦,٧	٣٦,١	٣٥,٦	٣٥,٠	٣٤,٤
٢٠	٣٣,٩	٣٣,٣	٣٢,٨	٣٢,٢	٣١,٧	٣١,١	٣٠,٦	٣٠,٠	٢٩,٤	٢٨,٩
١٠	٢٨,٣	٢٧,٨	٢٧,٢	٢٦,٧	٢٦,١	٢٥,٦	٢٥,٠	٢٤,٤	٢٣,٩	٢٣,٣
صفر	٢٢,٨	٢٢,٢	٢١,٧	٢١,١	٢٠,٦	٢٠,٠	١٩,٤	١٨,٩	١٨,٣	١٧,٨

الصفر المطبق على المقياس المتوى هو - ٢٧٣,١٦ م° (- ١٠٠° ف = - ٧٧,٣ م°)

جدول رقم ١٩ : ب القيم الموجبة على المقياس الفهرنهايتي وما يقابلها من القيم السالبة على المقياس المئوي

°فهر	صفر°	°١	°٢	°٣	°٤	°٥	°٦	°٧	°٨	°٩
صفر	١٧,٨	١٧,٢	١٦,٧	١٦,١	١٥,٦	١٥,٠	١٤,٤	١٣,٩	١٣,٣	١٢,٨
١٠	١٢,٢	١١,٧	١١,١	١٠,٦	١٠,٠	٩,٤	٨,٩	٨,٣	٧,٨	٧,٢
٢٠	٦,٧	٦,١	٥,٦	٥,٠	٤,٤	٣,٩	٣,٣	٢,٨	٢,٢	١,٧
٣٠	١,١	٠,٦	٠	-	-	-	-	-	-	-

جدول رقم ١٩ : ج القيم موجبة على كلا المقياسين

٣٠	-	-	٠	٠,٦	١,١	١,٧	٢,٢	٢,٨	٣,٣	٣,٩
٤٠	٤,٤	٥,٠	٥,٦	٦,١	٦,٧	٧,٢	٧,٨	٨,٣	٨,٩	٩,٤
٥٠	١٠,٠	١٠,٦	١١,١	١١,٧	١٢,٢	١٢,٨	١٣,٣	١٣,٩	١٤,٤	١٥,٠
٦٠	١٥,٦	١٦,١	١٦,٧	١٧,٢	١٧,٨	١٨,٣	١٨,٩	١٩,٤	٢٠,٠	٢٠,٦
٧٠	٢١,١	٢١,٧	٢٢,٢	٢٢,٨	٢٣,٣	٢٣,٩	٢٤,٤	٢٥,٠	٢٥,٦	٢٦,١

تابع جدول رقم ١٩ : ج القيم موجبة على كلا المقياسين

فهر	صفر	٠١	٠٢	٠٣	٠٤	٠٥	٠٦	٠٧	٠٨	٠٩
٨٠	٢٦,٧	٢٧,٢	٢٧,٨	٢٨,٣	٢٨,٩	٢٩,٤	٣٠,٠	٣٠,٦	٣١,١	٣١,٧
٩٠	٣٢,٢	٣٢,٨	٣٣,٣	٣٣,٩	٣٤,٤	٣٥,٠	٣٥,٦	٣٦,١	٣٦,٧	٣٧,٢
١٠٠	٣٧,٨	٣٨,٣	٣٨,٩	٣٩,٤	٤٠,٠	٤٠,٦	٤١,١	٤١,٧	٤٢,٢	٤٢,٨
١١٠	٤٣,٣	٤٣,٩	٤٤,٤	٤٥,٠	٤٥,٦	٤٦,١	٤٦,٧	٤٧,٢	٤٧,٨	٤٨,٣
١٢٠	٤٨,٩	٤٩,٤	٥٠,٠	٥٠,٦	٥١,١	٥١,٧	٥٢,٢	٥٢,٨	٥٣,٣	٥٣,٩
١٣٠	٥٤,٤	٥٥,٠	٥٥,٦	٥٦,١	٥٦,٧	٥٧,٢	٥٧,٨	٥٨,٣	٥٨,٩	٥٩,٤
١٤٠	٦٠,٠	٦٠,٦	٦١,١	٦١,٧	٦٢,٢	٦٢,٨	٦٣,٣	٦٣,٩	٦٤,٤	٦٥,٠
١٥٠	٦٥,٦	٦٦,١	٦٦,٧	٦٧,٢	٦٧,٨	٦٨,٣	٦٨,٩	٦٩,٤	٧٠,٠	٧٠,٦
١٦٠	٧١,١	٧١,٧	٧٢,٢	٧٢,٨	٧٣,٣	٧٣,٩	٧٤,٤	٧٥,٠	٧٥,٦	٧٦,١
١٧٠	٧٦,٧	٧٧,٢	٧٧,٨	٧٨,٣	٧٨,٩	٧٩,٤	٨٠,٠	٨٠,٦	٨١,١	٨١,٧
١٨٠	٨٢,٢	٨٢,٨	٨٣,٣	٨٣,٩	٨٤,٤	٨٥,٠	٨٥,٦	٨٦,١	٨٦,٧	٨٧,٢
١٩٠	٨٧,٨	٨٨,٣	٨٨,٩	٨٩,٤	٩٠,٠	٩٠,٦	٩١,١	٩١,٧	٩٢,٢	٩٢,٨
٢٠٠	٩٣,٣	٩٣,٩	٩٤,٤	٩٥,٠	٩٥,٦	٩٦,١	٩٦,٧	٩٧,٢	٩٧,٨	٩٨,٣
٢١٠	٩٨,٩	٩٩,٤	١٠٠,٠	١٠٠,٦	١٠١,١	١٠١,٧	١٠٢,٢	١٠٢,٨	١٠٣,٣	١٠٣,٩

جدول رقم ٢٠ : وحدة حرارة إنجليزية إلى كيلو كالورى

وحدة حرارة إنجليزية	كيلو كالورى	وحدة حرارة إنجليزية	كيلو كالورى
١	٠,٢٥٢٠	١١	٢,٧٧٢٠
٢	٠,٥٠٤٠	١٢	٣,٠٢٤٠
٣	٠,٧٥٦٠	١٣	٣,٢٧٦٠
٤	١,٠٠٨٠	١٤	٣,٥٢٨٠
٥	١,٢٦٠٠	١٥	٣,٧٨٠٠
٦	١,٥١٢٠	١٦	٤,٠٣٢٠
٧	١,٧٦٤٠	١٧	٤,٢٨٤٠
٨	٢,٠١٦٠	١٨	٤,٥٣٦٠
٩	٢,٢٦٨٠	١٩	٤,٧٨٨٠
١٠	٢,٥٢٠٠	٢٠	٥,٠٤٠٠

جدول رقم ٢١ : أرتال | قدم مكعب إلى كيلوجرامات | ديسيمتر مكعب

أرتال قدم ^٣	كيلوجرامات ديسيمتر ^٣	أرتال قدم ^٣	كيلوجرامات ديسيمتر ^٣
١	٠,٠١٦٠	١١	٠,١٧٦٢
٢	٠,٠٣٢٠	١٢	٠,١٩٢٢
٣	٠,٠٤٨١	١٣	٠,٢٠٨٣
٤	٠,٠٦٤١	١٤	٠,٢٢٤٣
٥	٠,٠٨٠١	١٥	٠,٢٤٠٣
٦	٠,٠٩٦١	١٦	٠,٢٥٦٣
٧	٠,١١٢١	١٧	٠,٢٧٢٣
٨	٠,١٢٨١	١٨	٠,٢٨٨٣
٩	٠,١٤٤٢	١٩	٠,٣٠٤٤
١٠	٠,١٦٠٢	٢٠	٠,٣٢٠٤

جدول رقم ٢٢ : أرتال | بوصة مكعبة إلى جرامات | سنتيمتر مكعب

رطل بوصة ^٣	جرام سنتيمتر ^٣	رطل بوصة ^٣	جرام سنتيمتر ^٣
١	٢٧,٦٨٠	١١	٣٠٤,٤٧٩
٢	٥٥,٣٦٠	١٢	٣٣٢,١٥٩
٣	٨٣,٠٤٠	١٣	٣٥٩,٨٣٩
٤	١١٠,٧٢٠	١٤	٣٨٧,٥١٩
٥	١٣٨,٤٠٠	١٥	٤١٥,١٩٩
٦	١٦٦,٠٧٩	١٦	٤٤٢,٨٧٨
٧	١٩٣,٧٥٩	١٧	٤٧٠,٥٥٨
٨	٢٢١,٤٣٩	١٨	٤٩٨,٢٣٨
٩	٢٤٩,١١٩	١٩	٥٢٥,٩١٨
١٠	٢٧٦,٧٩٩	٢٠	٥٥٣,٥٩٨

مذکرات

مذکرات